

Bibliografía

ANUARIO DE DETERGENTES Y EMULSIONANTES - 1969

Publicado por John W. McCutcheon, Inc. Morristown, New Jersey.
311 páginas. \$ 8 U.S.A.

Comprende este anuario referencia de más de cuatro mil surfactantes de marca registrada por más de trescientas empresas. La información que se presenta totalmente actualizada incluye el nombre de la empresa, tipo y forma del producto, principales usos, biodegradabilidad, forma, actividad porcentual, tipo y comentario sobre usos específicos, especificación nomenclatura. Además contiene una sección sobre productos intermedios que agrupa productos tales como ácidos grasos, aminas, olefinas, etc. Indica, igualmente, la marca registrada, fabricante y algunos datos sobre usos y especificaciones. Este anuario resulta indispensable como guía de referencia para todos aquellos que estén más o menos relacionados con la fabricación o aplicación de detergentes, emulsionantes, agentes humectantes, dispersantes, etc., agentes de control antiespumantes. — F. Sans.

ENCYCLOPEDIA OF POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY. Vol. 9

(Enciclopedia de la Ciencia y Tecnología de los Polímeros)

Autores: H. F. MARK y N. G. GAYLORD.

Editor: Interscience Publishers (John Wiley & Sons.) New York, 1968, 860 páginas.

Siguen apareciendo los volúmenes de esta excelente Enciclopedia. En este volumen son tratados los temas siguientes: Moldeo (157 páginas). Moldes (23). Determinación del peso molecular medio (11). Polímeros monodispersos (9). Morfología (70). Monómero. Polímeros naturales (40). Polímeros del nitroetileno (6). Nitroso polímeros (13). Nomenclatura (8). Tejidos no tejidos (10). Resonancia nuclear magnética (39). Copolímeros de olefinas-monóxido de carbono (5). Fibras olefinicas (44). Polímeros de olefinas (19). Copolímeros SO₂-olefinas (25). Oligómeros (21). Polímeros ópticamente activos (17). Propiedades ópticas (98). Orientación (24). Origen de la vida (10). Osmometría (8). Polímeros de oxetanos (39). Productos para embalaje (5). Papel (80). Permeabilidad (13). Peróxidos poliméricos (7). Compuestos peróxidos (27). Aditivos para el petróleo (11). Resina del petróleo (8). Dr. J. GACÉN.

PRACTIKUM DER MAKROMOLEKULAREN ORGANISCHEN CHEMIE

(Practicario de Química Orgánica Macromolecular)

Autores: D. BRAUN, H. CHERDRON y W. KERN.

Editorial: Dr. Alfred Hühig, Heidelberg, 1966, 250 páginas.

Son pocos los libros de prácticas de química macromolecular existentes en el mercado y resulta agradable su aparición, pues el enfoque suele ser distinto y se complementan entre sí. Este volumen consta de cinco capítulos, el primero de ellos dedicado a la síntesis, estructura, caracterización y bibliografía de las sustancias macromoleculares. El segundo capítulo trata de los métodos generales de la química macromolecular. Los capítulos tercero y cuarto, tratan de la síntesis de sustancias macromoleculares por polimerización y policondensación, respectivamente. El último capítulo está destinado a las reacciones de las sustancias macromoleculares. Son 519 las prácticas descritas, grande la claridad de exposición y sencillos los aparatos necesarios para realizarlas. La impresión del libro es de buena calidad y el libro será muy bien recibido. Existe una versión en español publicada por el Instituto de Plásticos, del Patronato Juan de la Cierva. — Dr. J. GACÉN.

DIE MAKROMOLEKULARE CHEMIE (Química Macromolecular)

Vol. XXXIV, 252 páginas. Vol. XXXV, 266 páginas. Vol. XXXV A, 156 páginas.

Autor: W. KERN.

Editorial: Alfred Hühig Verlag, Heidelberg, 1960.

Contienen, estos volúmenes, las comunicaciones presentadas al Symposium sobre Macromoléculas celebrado en 1959 en la ciudad de Wiesbaden. Los directores de la edición de estos volúmenes son H. Stamdinger y W. Kern. El volumen XXXV A contiene también los coloquios y discusiones suscitados por las comunicaciones, clasificados según las Secciones del

Symposium: Física de las sustancias macromoleculares, Macromoléculas en disolución, Cinética de las polirreacciones, Química Orgánica e Inorgánica de las sustancias macromoleculares y Macromoléculas naturales y modelos. — Dr. J. GACÉN.

ENCYCLOPEDIA OF SURFACE ACTIVE AGENTS. Vol. II

(Enciclopedia de Agentes Surfactantes)

Autor: J. P. SISLEY

Editorial: Chemical Publishing Company, Inc. New York, 1964, páginas 501

La presente obra corresponde a la traducción inglesa del volumen II de la obra "Index des Huiles Sulfonées et Détergents modernes". Esta edición ha sido publicada después de la muerte de J. P. Sisley y salvo algunas modificaciones sigue la línea del volumen II de la edición francesa.

La obra está dividida en dos partes; en la primera se estudian las propiedades generales de los agentes activos de superficie, así como la de los vigorizantes en sus diferentes categorías. Se hace un estudio de los diferentes tipos de detergentes modernos, lo que comprende los compuestos aniónicos, catiónicos, no-iónicos, mezclas de los anteriores y mezclas de varios agentes químicos con compuestos tenso-activos; dentro de cada uno de estos compuestos se hace un breve examen acerca de su composición y propiedades más importantes, incluyéndose al final una lista de abundante referencia bibliográfica de patentes y de productos comerciales, indicándose los nombres y las productoras de las mismas.

La segunda parte de la obra es una lista alfabética de las marcas comerciales de los agentes activos de superficie, en donde se hallan referenciados las marcas más importantes existentes en el comercio. De cada tipo de producto se indica la composición, los productos similares, la clasificación en donde se encuentra incluido, la forma de presentarse el compuesto y aplicaciones más importantes, así como referencias bibliográficas más interesantes sobre el mismo.

Consideramos que la obra de J. P. Sisley es de sobra conocida en los medios que se interesan por los problemas relacionados con los agentes activos de superficie, para que intentemos ahora un examen crítico de la misma, que por otra parte ya ha sido hecho en la primitiva edición francesa; sólo nos cabe indicar de que con la presente obra se abre un campo de difusión de la misma en los países de habla inglesa, que hasta el presente les estaba vedado. La edición de la obra ha sido bien cuidada, la tipografía es clara y su lectura se hace agradable. — Dr. J. CEGARRA.

DRUCK VON TEXTILIEN. Mechanische und Chermische Technologie

(Estampación textil. Tecnología Mecánica y Química)

Autor: WALTER BERNARD.

Editorial: Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, New York, 1969, páginas 355

La presente obra viene a llenar un hueco que existía en la literatura de la teconlogia químico-textil, ya que durante los últimos años no había aparecido ninguna obra dedicada al proceso de estampación. Esta circunstancia hace que acojamos con agrado la presencia de esta obra en la literatura técnica.

La estructura del libro responde a los moldes clásicos de una obra de estampación, pues se inicia con el estudio de los métodos de estampación para continuar con el referente a la maquinaria utilizada en estos procesos. Hace referencia, bastante detallada, aunque algo empírica, a los espesantes empleados en la estampación. Dedicar un capítulo a la preparación del género para estampar y a las operaciones posteriores a que se someten los tejidos después de estampados. Capítulo importante es el que hace referencia a las faltas o defectos que se producen en la estampación textil y la forma de corregirlos. Los procesos de estampación sobre los diferentes tipos de fibras abarcan aquellos referentes a las fibras celulósicas, rayón acetato, fibras de proteína, fundamentalmente fibra de lana, seda natural y el de las fibras sintéticas de poliamida, poliéster y poliacrilonitrilo; también dedica un capítulo a la estampación de la mezcla de fibras. A través del breve esquema del contenido de la obra, puede darse una idea de que abarca todo el proceso de estampación y tanto las ilustraciones que acompañan a los capítulos de maquinaria como los procesos preconizados en la estampación de cada uno de las fibras están puestos al día y por consiguiente la obra puede considerarse de actualidad. A nuestro modo de ver, la obra adolece de cierto carácter empírico, pues no trata en los fundamentos fisicoquímicos de algunos aspectos importantes en la estampación, tales como reología de pastas, reacciones químicas que se desarrollan en los procesos de estampación, etc. Esta característica, que es muy general en las obras de este tipo, hace que su lectura resulte un poco monótona para aquellos que desean identificarse con los aspectos fundamentales de los procesos.

La obra ha sido cuidadosamente editada, con un total de 355 páginas y en general puede ser considerada, tal como hemos dicho anteriormente, una buena aportación a la literatura técnica textil. — Dr. J. CEGARRA.

DAS SCHMIERMITTEL TASCHENBUCH

(Libro de bolsillo de los agentes de lubricación).

Autores: J. HERMANN SCHEWE y WALTER KOBEK

Editorial: Dr. Alfred Hüthig Verlag GmbH, Heidelberg, 1969, páginas 173

La presente obra es la tercera edición de la que se editó en Bremen en 1948 bajo el mismo título. Como su nombre indica, su contenido está destinado al estudio de los agentes de lubricación, problema que se aborda a través de doce capítulos entre los cuales cabe destacar los siguientes: los primeros capítulos están dedicados al estudio en los sistemas modernos para la obtención de los aceites lubricantes, bien a través del petróleo o a través de hidrocarburos sintéticos; dos capítulos se dedican a los problemas referentes al transporte, manipulación, automatización y teleproceso en la industria de los aceites. Se estudian detalladamente las principales características de los hidrocarburos, su identificación y determinación, para pasar posteriormente al estudio de las características de los lubricantes. El capítulo diez está dedicado a la descripción de las características y aplicación de los diferentes tipos de aceite; el capítulo once estudia el problema del envejecimiento de los aceites y el último capítulo de la obra se dedica al estudio de las grasas lubricantes. La obra está bien editada, con profusión de tablas y esquemas en donde se indican los últimos procedimientos y características de estos lubricantes, pudiéndose decir que, en general, puede ser una obra de consulta para estudiantes en donde, como es natural, se deseen tener solamente las ideas tipo general acerca del problema de los lubricantes a base de hidrocarburos.

Dr. J. CEGARRA.